

Applicants: Zhongyi Li et al.
Serial No. 10/577,564
Filed: April 26, 2006

EXHIBIT A

SEQUENCE LISTING

<110> Li, Zhongyi
Morell, Matthew K.
Rahman, Sadequr

<120> RICE AND PRODUCTS THEREOF HAVING STARCH WITH AN INCREASED PROPORTION OF AMYLOSE

<130> 71342-PCT-US/JPW/LEH

<140> US 10/577,564

<141> 2006-04-27

<150> PCT/AU2004/001517

<151> 2004-10-27

<150> US 60/515,102

<151> 2003-10-27

<160> 3

<170> PatentIn version 3.1

<210> 1

<211> 2739

<212> DNA

<213> Oryza sativa

<220>

<221> misc_feature

<223> sbeI cDNA

<400> 1

gccaccgaca tccgccgcaa tgctgtgtct cacctcctct tcctcctccg cgcccgcctcc	60
gctccttccc tctctcgctg atcgaccgag cccgggaatc gcgggcgggg gtggcaatgt	120
tcgcctgagc gtggtttctt cgccgcgccg gtcgtggcct ggaaagggtca agaccaattt	180
ctcagttcct gcgactgcgc gaaaaaacia aaccatgggtg actgttgtgg aggaggtcga	240
ccaccttcct atatatgatc tggaccctaa gttggaggaa ttcaaggatc acttcaacta	300
taggataaaa agatacctcg accagaaatg cctgattgaa aaacatgagg ggggccttga	360
agaattttct aaaggctatt tgaagtttgg gattaatata gttgatgggtg ccacaatata	420
tcgtgaatgg gcgcctgctg cacaagaagc acagctcatt ggtgagttca ataactggaa	480
tggtgcaaaa cacaagatgg agaaggataa atttggcatt tggatcaatca agatttcaca	540
tgtcaatggg aagcctgcca tcctcaciaa ttccaagggt aaatttcgct ttaggcattg	600
gggtggagca tgggttgatc gtattcccgc atggattcgt tatgcaactt ttgatgcctc	660

Applicants: Zhongyi Li et al.
Serial No.: 10/577,564
Filed: April 26, 2006
Exhibit A

taaatttggga gctccatatg atggtgtaca ctgggatcct ccagcctgtg aaagggtacgt	720
gtttaagcat cctcgacctc caaaacctga tgctccacgc atctatgagg ctcatgtggg	780
gatgagtggg gaagagccag aagtaagcac atacagagaa tttgcagaca atgtgttacc	840
acgcatacgg gcaaataact acaacacagt tcagttaatg gcaatcatgg aacattccta	900
ctatgcttct tttgggtatc acgtgacaaa ttttttcgca gtcagcagca gatcaggaac	960
accagaggat ctgaaatata ttgttgacaa ggcacatagt ttaggattac gagttctgat	1020
ggatgttggt catagccatg cgagtaataa tgtgaccgat ggtctaaatg gctatgacgt	1080
tggacaaaac actcatgagt cttattttca tacaggagat aggggctacc ataaactctg	1140
ggatagtcgt ctgttcaact atgccaattg ggaggtctta agatttcttc tttctaattt	1200
gagatattgg atggacgaat tcatgtttga tggcttccga tttgatggg ttacatcaat	1260
gctataccat caccatggta tcaataaggg atttactgga aactacaagg agtatttcag	1320
tttggatacc gatgtggatg caattgttta catgatgctc gcaaaccatt taatgcataa	1380
actcttgccg gaagcaacta ttgttgctga agatgtttcg ggcatgccag tgctttgtcg	1440
gccagttgat gaagggtggag tagggtttga cttccgcctg gcaatggcca ttctgatag	1500
atggattgac tacctgaaga acaaagagga ccgcaaattg tcaatgagtg aaatagtgca	1560
aactttgact aacaggagat atacagaaaa atgcattgcc tatgccgaga gccatgatca	1620
gtccattggt ggtgacaaga ctatagcatt tctcttgatg gacaaggaaa tgtacactgg	1680
catgtcagac ttgcagcctg cttcacctac catcaaccgt ggcatcgac tccaaaagat	1740
gattcacttc attacgatgg cccttgaggg tgatggctac ttaaatttta tgggcaatga	1800
gtttggccat ccagaatgga ttgactttcc aagagaaggc aacaactgga gctatgataa	1860
atgcagacgt cagtggagcc ttgtcgacac tgatcacctt cgatacaagt atatgaatgc	1920
atttgatcaa gcaatgaatg cactcgagga ggaattttcc ttctgtcat catcaaagca	1980
gattgttagc gacatgaacg agaaagataa gggtattgtc tttgaacgtg gagatttggt	2040
ttttgttttc aattttcatc ccaacaaaac ttacaagggt tacaaagtcg gatgtgactt	2100
gcccgggaag tacagagtag ctctggactc tgatgctttg gtctttgggtg gccatggaag	2160
agttggccat gatgtggatc acttcacgtc tcccaggagg atgccaggag taccagaaac	2220
aaatttcaac aaccgcccta actcattcaa agtcctttcc ccgccccgta cctgtgtggc	2280
ttactatcgc gttgatgaag atcgtgaaga gctcaggagg ggtggagcag ttgcttctgg	2340
aaagattggt acagagtata tcgatgttga agcaacaagt ggggagacta tctctgggtg	2400

ctggaagggc tccgagaagg acgattgtgg caagaaaggg atgaagtttg tgtttcgggc	2460
ttctgacgaa gactgcaaata gaagcatcag atttcttgat caggagcaac tgttggtgcc	2520
cttgtaatct ggagatcctg gcttgccttg gacttggttg tggttcttta gcagttgcta	2580
tgtacctatc tatgatatga actttatgta tagttcgcct taaagaaaga ataagcagt	2640
atgatgtggc cttaaacctg agctgcacaa gcctaataa aaaataaagt ttcaggcttt	2700
catccagaat aaaacagctg ttcatttacc atctcaaaa	2739

<210> 2
 <211> 3015
 <212> DNA
 <213> Oryza sativa

<220>
 <221> misc_feature
 <223> sbeIIa cDNA

<400> 2	
cttgactccc cccactcctc cctcgtgctg ctctcctcgc tcgctcggct cgaggcgcgg	60
catttgccgc gggagggatc tgcgcgcgag tgcgtgcggg caggcggcgg gggagcacgc	120
accgggggat ggcgtcgttc gcggtgtccg gcgcgaggct cggggtcgtg cgggcggggg	180
gcggcggcgg cggcgggggt ggcccggcgg cgcgatccgg cggggtggac ttgccgtcgg	240
tgctcttcag gaggaaggac tccttctcac gtggcggttg gagctgcgcg ggtgctcctg	300
ggaaggtgct ggtgcctggc ggtgggagcg acgacttgct gtcctctgcg gaaccagacg	360
tggaaactca agagcaacct gaagaatctc agatacctga tgataataaa gtaaaacctt	420
ttgaggagga ggaagagatt ccagcagtgg cagaagcaag cataaagggt gtggctgaag	480
acaaacttga atcttcagaa gtgattcaag acattgagga aaatgtgact gaggggtgtga	540
tcaaagatgc tgatgaacca actgtggagg ataaaccacg agttatccca ccaccaggag	600
atgggcagaa gatataccaa attgacccaa tgctggaagg atttcggaac catcttgact	660
accgatacag tgaatacaag agaatgcgtg cagctattga ccaacatgaa ggtggcttgg	720
atgcattttc tcgtgggttac gaaaagcttg gattcacccg cagcgtgaa ggcattacct	780
accgagaatg ggcacctgga gcacagtctg cagcattagt aggtgacttc aacaattgga	840
acccaaatgc agatactatg accagaaatg agtatggtgt ttgggagatt tccctgccta	900
acaatgctga tggatcccct gctattcctc atggctcacg tgtaaagatt cggatggata	960

caccatctgg cgtaaaggat tcaattcctg cctggattaa gtttgctgtg caggctccag	1020
gtgaaatacc gtacaacggt atatattatg atccacctga agaagaaaaa tatgtattcc	1080
aacatcctca acctaaacga ccaaattcgc tgcggatata tgaatcacat attggaatga	1140
gtagcccgga accgaagata aacacatatg ctaatttttag ggatgagggtg ctaccaagaa	1200
ttaaaaagct tgggtacaat gctgtacaga taatggcaat ccaggagcac tcttattacg	1260
caagctttgg gtatcatgtt actaacttct ttgcgccaag tagccgtttc ggaaccccag	1320
aagacttgaa atctctgatt gataaagctc acgagcttgg tttgcttgta cttatggata	1380
ttgttcacag tcatgcatca aacaataccc tggatggttt gaatggtttt gatgggtactg	1440
atacacatta cttccatggt ggaccacggg gtcatcactg gatgtgggat tctcgctgt	1500
tcaactatgg gagttgggaa gttttaagat atttactgtc gaatgcaagg tgggtggcttg	1560
aagaatacaa gtttgatggg tttcgatttg atgggggtgac ctccatgatg tatactcatc	1620
atggttttaca ggtggcattt actggcaact atggcgaata ttttggattt gctactgatg	1680
ttgatgcagt agtttacttg atgctgggtga acgatctaata tcatgggctt taccctgagg	1740
ctgtagccat tgggtgaagat gtcagcggga tgcccacatt ttgtattcct gttcaagatg	1800
gtgggtgttg ttttgactat cgtttgcata tggctgtacc ggacaaatgg atcgaactcc	1860
tcaagcaaag tgacgaatat tggaaaatgg gtgatatcgt gcacacccta acgaatagaa	1920
ggtggtcaga gaagtgtgtt acttatgcag aaagtcatga ccaagcacta gttgggtgaca	1980
agactattgc attctgggtg atggataagg atatgtatga ttttatggct ctagacagac	2040
cttcaacacc tcgcattgat cgtgggatag cattacataa aatgattagg cttgtcacca	2100
tgggcttagg aggcgaaggc tatcttaatt tcatgggaaa tgagtttggg catcctgaat	2160
ggatagattt cccaagaggc ccgcaaagtc ttccaaatgg ctcggtcctc ccaggaaaca	2220
actacagttt tgataaatgc cgtcgtagat ttgaccttgg agatgcagat tatcttagat	2280
atcatggtat gcaagagttt gatcaggcca tgcagcatct tgaggaaaaa tatggattca	2340
tgacatctga gcaccagtat atatcgcgca aacacgagga ggataagggtg atcatcttcg	2400
agagaggaga tttggtatcc gtgttcaact tccactggag taatagctat tttgactatc	2460
gcgtcggttg tttaaagcct ggaaagtaca agattgtgtt ggactcagac gatggcctct	2520
ttgggtggatt cagtcggctt gatcatgatg ctgagtactt cactgctgac tggccgcatg	2580
acaacagacc atgttcattc tcggtgtaca cccaagcag aaccgccgtc gtgtatgcac	2640
ttacagagga ctaatgatca gctctgatca ttgggggaac aactcaaggg agttgggtgg	2700

aatgacgccg gaatacaact caagtgaaag gtgaaaagaa aggctgccct gacgatgtga	2760
tttgaggggc ttgtgtttca tcgccaatgc caggaagatg aggtagaaaa gcctactgat	2820
gagctcctgt tttcgagtga ctcgatgaagg aaatagacca gggatgaacgg cttttttcag	2880
agctatacca aacccatcct atgttgcgca ttcgctgtag ttttgtacat aacgatatcg	2940
gttggcattt gtatgtttat gaataatctg ttcgacagaa atgtttttct ccttgtattt	3000
agtgcacaaa aaaaa	3015

<210> 3
 <211> 2918
 <212> DNA
 <213> Oryza sativa

<220>
 <221> misc_feature
 <223> sbeIIb cDNA

<400> 3	
cggcgcacac ccacacaccg accaccaggc agcgcctcct cgctttggct ctgcgctgag	60
gagggtttag gtggaagcag agcgcggggg ttgccggggg atccgatccg gctgcggtgc	120
gggcgagatg gcggcgccgg cgtctgcggt tcccgggagc gcggcggggc tacgggcggg	180
ggcgtgagg ttccccgtgc cagccggggc ccggagctgg cgtgcggcgg cggagctccc	240
gacgtcgcgg tcgctgctct ccggccggag attccccggt gccgttcgcg tgggggggtc	300
cggggggcgc gtggccgtgc gcgcggcggg cgcgtcaggg gaggtgatga tccccgaggg	360
cgagagcgac gggatgccgg tttcagcagg ttccagacgat ctgcagttgc cagccttaga	420
tgatgaatta agcacggagg ttggagctga agttgagatt gagtcattct gagcaagtga	480
cgttgaaggc gtgaagagag tggttgaaga attagctgct gagcagaaac cacgagttgt	540
cccaccaaca ggagatgggc aaaaaatatt ccagatggac tctatgctta atggctataa	600
gtaccatctt gaatatcgat atagcctata taggagactg cgttcagaca ttgatcagta	660
tgaaggagga ctggaaacat tttctcgcgg ttatgagaag tttggattta atcacagtgc	720
tgaagggtgc acttatcgag aatgggctcc cggggcacat tctgcagcat tagtaggtga	780
cttcaacaat tggaatccaa atgcagaccg catgagcaaa aatgagtttg gtgtttggga	840
gatttttctg cctaacaatg ctgatggctc atctcctatt ccacatggct cacgtgtaaa	900
ggcgcgaatg gaaactccat ctggtataaa ggattctatt cctgcctgga tcaagtactc	960

tgtgcaggcc gcaggagaaa tcccatata tggaatatat tatgatcctc ctgaagagga	1020
gaagtacata ttcaagcatc ctcaacctaa aagaccaaag tcattgcgga tatacgaaac	1080
tcatgttgga atgagtagca cggagccaaa gatcaacacg tatgcaaact ttagggatga	1140
ggtgcttcca agaatacaaaa agcttggata caatgcagtg caaataatgg caattcaaga	1200
gcatgcatat tatggaagct ttgggtacca tgtcaccaat ttctttgcac caagtagtcg	1260
tttcgggacc ccagaagatt taaagtcatt gattgataaa gctcatgagc ttggtttagt	1320
tgtgctcatg gatgttggtc acagccatgc gtcaaataat accctagatg gggtgaacgg	1380
ttttgatggg acagatacgc attactttca tagtggttca cgcggccatc attggatgtg	1440
ggattctcgc cttttcaact atgggaattg ggaagttcta agatttctac tatccaatgc	1500
aagatgggtg ctcgaggagt ataagtttga tggtttcaga ttgacgggtg taacctcaat	1560
gatgtacact catcatggat tacaagtagc atttacgggg aactacagtg aatactttgg	1620
atttgccact gatgctgatg cagtagttta cttgatgctg gtaaagtatt taattcatgg	1680
actttatcct gaggccataa ccatcgggtg agatgtcagt ggaatgccta catttgccct	1740
tcctgttcaa gatggtgggg ttggttttga ttatcgcctt catatggctg ttctgacaa	1800
atggattgaa ctctcaagc aaagtgatga atcttggaag atgggtgata ttgtgcacac	1860
actgactaac agaaggtggg cagagaagtg tgttacttat gctgaaagtc atgatcaagc	1920
actagttggg gacaaaacta ttgcattctg gttgatggac aaggatatgt atgattttat	1980
ggctctggac agaccggcaa cacctagcat tgatcgtgga atagcattgc ataaaatgat	2040
tagacttatc acaatggggg taggaggaga aggctatctt aactttatgg gaaatgagtt	2100
cggacatcct gaatggattg attttccaag agctccacaa gtacttccaa atggtaaatt	2160
catcccaggg aataacaaca gttatgataa atgccgtcga agatttgacc tgggtgatgc	2220
ggactatctt aggtatcgtg gcatgctaga gtttgaccgc gcgatgcagt ctctcgagga	2280
aaaatatggg ttcattgacat cagaccacca gtacatatct cgaaagcatg aagaggataa	2340
gatgattata ttgagaagg gagatctggg atttgtgttc aacttccatt ggagtaacag	2400
ctattttgac taccgtgttg gttgtttaaa gccagggaaa tataaggtgg tcttggaactc	2460
agatgctgga ctctttgggtg gatttggcag gatccatcac actgcagagc acttcactgc	2520
cgattgttca catgacaaca ggccctactc gttctcagtt tattctccta gcagaacctg	2580
cgttgtctat gctccagcgg aatgagaaca ccaagaggca gcatgcaagt gtgtgcggct	2640
gctagtgcga aggagcaaga aaaactagtt gccagcaatc tgtgaacggc tttcctaggt	2700

tctgcttcga tgaatgccgg atagactaga cagcttgctt ttgtgctttg cgctcccaat	2760
ttgtagtttt agtttgtgag ggaaagaaac gtttatttgt aattatctat ggctgtcgaa	2820
cggcgacgaa accatgaacc ccgtatatatt gttggtaccg ttcgaactgc cagttataca	2880
tagttctgca cttctgtaca tcttgtgatg cttgaatc	2918